[®] 公 開 特 許 公 報 (A) 平4-149135

5)Int. Cl. 5	識別記号	庁内整理番号	43公開	平成 4 年(1992) 5 月22日
A 61 K 35/78 7/46 35/78 // C 11 B 9/00	AAA C A W Z	7180-4C 9051-4C 7180-4C 2115-4H		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
1	•	審査請求	未請求 請	青求項の数 4 (全14頁)

ᡚ発明の名称 香料組成物および香粧品

②特 頭 平2-270720

裹一

②出 願 平2(1990)10月9日

@発 明 者 清 輔 洋 東京都新宿区百人町 3-26-1-303 個発 明 者 森 野 眞 東京都練馬区光が丘3-7-2-207 嘉 **@発明** 者 白 神 俊 美 東京都小平市大沼町1-180-1 **@発明** 前 \blacksquare 裕 司 千葉県流山市南流山 6 丁目29-1-2-609 @発 明 者 古 莊 孝 雄 東京都町田市旭町1-6-13 勿出 願 人 呉羽化学工業株式会社 東京都中央区日本橋堀留町1丁目9番11号

明細舊

弁理士 森田

1. 発明の名称

四代 理 人

香料組成物および香粧品

2. 特許請求の範囲

(1) (a) 生理活性精油の少なくとも1種と (b) アニス油、サイプレス油、シダーウッド油、ショウノウ油、ジュニパー油、タイム油、ヒソップ油、ベルガモット油、ユーカリ油、安息香油、乳香油、ローズウッド油、はっか油、パイン油、イランイラン油、オレンジ油、カルダモン油、サンダルウッド油、ジャスミン油、セージ油、ネロリ油、バジル油、ペパーミント油、レモン油およびローズマリー油からなる群から選んだ活性増強精油の少なくとも1種と

を含有することを特徴とする香料組成物。

- (2) 生理活性精油は食欲増進性精油であるオレガノ油、ブラックペッパー油、没薬油、フェンネル油、ナツメグ油、タラゴン油、シナモン油、カミルレ油またはジンジャー油である請求項1記載の香料租成物。
- (3) 生理活性精油は疲労回復性精油であるマー

ジョラム油、ゼラニウム油、クローブ油、セーボ リー油、ボルネオール、ラベンダー油、メリッサ 油、クラリセージ油、バラ油またはレモングラス 油である請求項1記載の香料組成物。

- (4)請求項1記載の香料組成物を含有すること を特徴とする香粧品。
- 3. 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本発明は、特定の生理活性を有する精油とその 生理活性を増強する作用を有する精油とを組み合 わせてなる香料組成物、およびその香料組成物を 含有する香粧品に関する。

[従来の技術]

古くから民間に伝わってきた芳香療法においては、例えばロバート・ティスランド著、高山林太郎訳「アロマテラピー」(フレグランスジャーナル社、1985年)に記載されているとおり、或る特定の症状に対して或る特定の精油が有効であることが知られている。例えば、片頭痛に対してはレモン油が効果があり、食欲不振にはバジル油

が有効であること等が知られている。更に、最近 では芳香療法の科学的分析が進められており、例 えば、特開昭61-267526号公報には成る 種の精油について従来使用されていた濃度よりも かなり低濃度で香気成分を投与するとストレス緩 和効果があること、特開昭63-199293号 公報には或る種の天然精油が或る濃度以上で覚醒 作用を示すこと、そして特開平1-254628 号および特開平1-254629号各公報には或 る種の天然精油からの特定蒸留分画成分のみでも 鎮静または覚醒作用を示すことなどが記載されて いる。しかしながら、これらの各公報に記載の発 明は、いずれも民間伝承として知られていた或る 特定の精油に関する或る特定の作用についての知 識をもとにして、その有効濃度や有効分画を単に 決定したものに過ぎず、新たな生理・薬理作用を 教示するものではない。

複数の精油を組み合わせて使用することは、例 えばシャーリー・プライス著、高山林太郎訳「実 践アロマテラピー」(フレグランスジャーナル社、 1987年)に、特定の効果を有する1群の精油の中からいくつかの好みにあった芳香を有する精油を組み合わせて使用することができる旨の記載があるのみで、或る精油が有する生理活性の作用を増強することのできる精油についての開示はない

一方、近年の社会生活の複雑化にともない、感染や器質病変などの具体的な病因が見当たらないにもかかわらず、頭痛、胃腸の不調、不眠などの症状を訴える人が増えており、ストレスがその原因と思われるものが多い。この様な症状に対して、質気物質を用いた所謂芳香療法では或る特定の症状に対して経験的に定められた或る特定の精油を用いるという限定的な対応が支配的であり、その効果も必ずしも満足できるものではなかった。従って、ストレス病のような複雑な病像を持つ症状に対しても有効な芳香療法が待ち望まれていた。

[発明が解決しようとする課題]

ストレスによって症状が発現する機構は、例え

ば田中正敏著「ストレスそのときの脳は?」(請 談社、1987年)などによれば、精神的肉体的 ストレッサの影響により脳内のノルアドレナリン などが増加し、視床下部-下垂体-副腎系が刺激 され、その結果として各種の生理活性物質、例え ば副腎皮質刺激ホルモン放出因子(CRF)、副 腎皮質刺激ホルモン(ACTH)、副腎皮質ホル モン、または副腎髄質ホルモンが異常放出され、 これが引き金になって生体のホメオスタシスが破 **綻することが原因であると言われている。従って、** ストレスにより発現した特定の症状を軽減させる ためには、その具体的症状を軽減させることがです。 きると従来から言われている特定の精油を用いる だけでは十分ではなく、その症状の根源である生 体のホメオスタシスを正常化させることが必要で あると思われる。

本発明者は、前記の点を考慮しつつ、各種の精油の組み合わせについて鋭意検討した結果、特定の症状に有効であることが従来から知られている精油の生理活性を増強することができる一群の精

油が存在することを見い出した。これらは覚醒作用を有する精油として知られているもので、一般に脳神経に作用してその意識水準(覚醒度)を高揚させるものであり、本発明においては前記のホメオスタシスの正常化に寄与するものと考えられる。本発明はかかる知見に基づくものである。

[課題を解決するための手段]

従って、本発明は、

- (a) 生理活性精油の少なくとも1種と
- (b) アニス油、サイプレス油、シダーウッド油、ショウノウ油、ジュニパー油、タイム油、ヒソップ油、ベルガモット油、ユーカリ油、安息香油、乳香油、ローズウッド油、はっか油、パイン油、イランイラン油、オレンジ油、カルダモン油、サンダルウッド油、ジャスミン油、セージ油、ネロリ油、バジル油、ペパーミント油、レモン油およびローズマリー油からなる群から選んだ活性増強精油の少なくとも1種と

を含有することを特徴とする香料組成物に関する。 更に本発明は、前記の香料組成物を含有するこ とを特徴とする香粧品にも関する.

本発明の香料組成物は、前記のとおり、生理活性精油(a)の少なくとも1種と活性増強精油(b)の少なくとも1種との組み合わせからなる。本発明で用いる生理活性精油(a)は、或る特定の症状に有効である任意の精油である。これらの具体例については後述する。

一方、本発明で用いる活性増強精油(b)は前記の群に含まれる精油であるが、これらは覚醒作用を有する精油である。しかし、これらの活性増強精油(b)のいずれかを前記の生理活性精油(a)と組み合わせて使用すると、その生理活性精油(a)の活性を増強・向上することができることは本発明者が初めて見い出したものである。

本発明において活性増強精油(b)として用いることのできる各精油は、本明細書に記載の名称によって示されるものであれば特に制限されるものではないが、これらの各精油を簡単に説明すれば以下のとおりである。

アニス油は、例えば、セリ科に属する

Pimpinella anisumの果実を水 蒸気蒸留して得ることができる。この精油は一般 に香辛料、リキュールまたは医薬用などに用いら れている[吉田利男、香料の事典、362(19 80)、朝食書店]。

サイプレス油は、例えば、ヒノキ科に属する Cypressus sempervirens L. var. stricta Ait.の枝 葉を水蒸気蒸留して得ることができる。この精油 は各種の調合香料に用いられている[亀岡弘, エ ッセンシャルオイルの化学, 115(1990), 裳華房]。

シダーウッド油は、例えばレバノンセダー (Cedrus libani Barr.)、 アトラスセダー(Cedrus atlantica Manetti)、ヒマラヤスギ (Cedrus deodara Loud.)、 サザンレッドセダー(Juniperus virginiana L.)またはビャクシン (Sabina chinensis Ant.)

などの材を水蒸気蒸留して得ることができる。この精油は、例えばオリスベース、アンバーベース またはレザーベースの調合香料として用いられている[日本香料協会編,香りの百科,250(1989),朝倉書店]。

ショウノウ油は、クスノキ科のCinna-momum camphora Sieb.)の幹、枝、葉または根を水蒸気蒸留して得ることができ、主成分はしょう脳であり、工業原料、医薬品、防虫剤または香料などに用いられる[亀岡弘,エッセンシャルオイルの化学,73(1990)、装華房]。

ジュニパー油は、例えば、セイヨウネズ (Juniperus communis L.) の果実を水蒸気蒸留して得ることができる。また、 このセイヨウネズの果実はジンタイプアルコール 飲料の製造時に香味付けに用いられており、その 際にも副産物としてジュニパー油を得ることがで きる。この精油は、フレグランス、洋酒、口中清 涼剤などのフレーバーとして用いられている[日 本香料協会編,香りの百科,214(1989),朝倉書店]。

タイム油は、例えば、シソ科に属するタイム (Thymus vulgaris L.)を水 蒸気蒸留して得ることができ、ジャスミン、ヒヤ シンス、バイオレットなどの天然香料の変調剤と して用いられ、更に石鹸、トニック、ローション、 コロン、口中清涼剤、歯磨き用香料として用いられている[日本香料協会編、香りの百科、260 (1989)、朝倉書店]、

ヒソップ油は、例えば、シソ科に属するヤナギハッカ(Hyssopus officinalis L.)の葉または花穂などを水蒸気 蒸留して得ることができ、飲料、菓子などのフレーバーのほか、化粧品にも用いられている[日本 香料協会編,香りの百科,323(1989),朝倉書店]。

ベルガモット油は、例えば、Citrus bergamia Risso et Poit, N.O. Rutaceaeの果実から圧搾法に

よって得ることができ、主にトップノートの香料 として化粧品に用いられている[日本香料協会編. 香りの百科、370(1989), 朝倉書店]。

ユーカリ油は、例えば、フトモモ科に属する Eucalyptus globulus Labill. Eucalyptus dives Schauer Type, Eucalyptus macarthuri H. Deane et J. H. Maiden. Eucalyptus citriodora 留して得ることができ、咳止め、うがい、歯磨き などの口腔剤、殺菌剤、殺虫剤などの薬用、香料 原料、浮遊選鉱剤などに用いられている「亀岡弘」 エッセンシャルオイルの化学、122 (1990), 裳華房].

安息香油は、例えば、エゴノキ科に属する Styrax tonkinensis Craib et Hortwick thi Styrax benoides Craibo 樹幹に切り口を付け、渗出固化した樹脂を水蒸気 蒸留またはエタノール抽出することによって得る ことができ、香料、特に石鹸用香料として用いら れている[日本香料協会編,香りの百科,376 (1989),朝倉書店]。

「乳香油は、例えばフウロソウ目カンラン科に属 する植物であるBoswellia carterii Birdw Boswellia frereana Birdw, Boswe-Ilia thurifera, Boswe-Boswellia bhaudarjiana Birdw, Boswellia sacra Flueckiger, Boswellia serrata, attaBoswellia glabraの樹皮より渗出する樹脂を水蒸気蒸 留することによって得ることができ、フレグラン ス調合香料として用いられている[日本香料協会 編,香りの百科,65(1989),朝倉書店]。

ローズウッド油は、例えば、Aniba

duckei Kosterm, Aniba rosaeodora Ducke, Aniba rosaeodora var. amazonica Ducke, Aniba parviflora Mez., Ocotea caudata Mez. . またはPriotium altissimum March& 水蒸気蒸留することによって得ることができ、一 般に化粧品用香料として用いられている [日本香 料協会編、香りの百科、380(1989)、朝

はっか油は、例えば、Menta arvensisの全草を水蒸気蒸留することによっ て得ることができ、医薬、歯磨き、化粧水、食品 用フレーバーまたは化粧品用香料として多方面に 用いられている[亀岡弘, エッセンシャルオイル の化学、86(1990), 裳華房]。

パイン油は、ダイオウマツ(Pinus palustris Mill.)その他のマツ 属植物の材のチップ状加工物を水蒸気蒸留し、更

に分別蒸留したもの、あるいは水蒸気蒸留後の廃 チップを溶剤抽出することによって得ることがで き、香料、製紙工業のサイズ剤などとして用いら れている [日本香料協会編, 香りの百科, 291 (1989),朝倉書店]。

イランイラン油は、例えば、バンレイシ科に属 t&Cananga odorata forma genuinaの花を水蒸気蒸留あ るいは溶剤抽出することによって得ることができ、 調合香料として用いられている[亀岡弘, エッセ ンシャルオイルの化学、112(1990)、袋 華房].

オレンジ油は、例えば、ミカン科ミカン亜科に 属する植物であるCitrus sinensisの果実を圧搾することによって得ることが でき、飲料もしくは食品用のフレーバーの他、化 粧品、石鹸または医薬品などに利用されている [日本香料協会編, 香りの百科, 73 (1989),朝倉書店]。 カルダモン油は、例えば、Elettaria

cardamomum Maton var. minuscula Burk.の果実を水蒸気 蒸留することによって得ることができ、フレーバ ーとして菓子またはソースなどのほか、リキュー ル酒に添加されている[亀岡弘, エッセンシャル オイルの化学, 94(1990), 裳華房]。

サンダルウッド油は、通常、東インド産のSantalum album、オーストラリア産のEucarya spicata(またはSantalum spicatum)、Santalum lanceolatum、Eremophila mitchellistなは東アフリカ産のOsyris tenuifolia等の材と根を細断して水蒸気蒸留することによって得ることができる。この精油は香料素材として重要なものの1つである[日本香料協会編、香りの百科、198(1989)、朝倉書店]。

ジャスミン油は、例えば、モクセイ科に属する ソケイ(Jasminum officinale L.)およびタイワンソケイ (Jasminum officinale L. var. grandiflorum)の花を溶剤 抽出して得たコンクリートをアルコール処理する とアブソリュートとして得ることができる。この 精油は高級調合香料または食品用香料として用い られている[亀岡弘、エッセンシャルオイルの化 学、139(1990)、裳華房]。

セージ油(サルビア油と称されることもある)は、例えば、シソ科に属するSalvia officinalis L.の乾燥した葉を水蒸気蒸留することによって得ることができる。この精油はフレーバーのほか、コロン水、ローションなどの付香料として用いられている[亀岡弘,エッセンシャルオイルの化学,84(1990)、裳華房]。

ネロリ油は、例えば、ダイダイ(Citrus aurantium)の花を水蒸気蒸留すること によって得ることができる。この精油は香水の原 料として重要である[日本香料協会編。香りの百

科, 77 (1989); 朝倉書店]。

バジル油は、例えば、シソ科のメポウキ (〇cimum basilicum L.)の 花または全草を水蒸気蒸留することによって得ることができ、食品のフレーバーとして用いられるほか、石鹸用香料としても用いられている [亀岡弘, エッセンシャルオイルの化学, 90(1990), 袋華房]

ペパーミント油は、例えば、シソ科のセイヨウハッカ(Menta piperita var. vulgaris L.)の全草を水蒸気蒸留することによって得ることができ、各種フレーバーまたは香粧品用の香料として用いられている[電岡弘、エッセンシャルオイルの化学、87(1990)、裳華房]。

レモン油は、例えば、ミカン科に属するレモン (Citrus limone(L.) Burum f.)の果皮を圧搾することによっ て得ることができ、あらゆる種類の食品用フレー バー、香水等の香粧品、または石鹸用の香料とし て用いられている [亀岡弘, エッセンシャルオイルの化学, 137 (1990), 裳華房]。

ローズマリー油は、例えば、シソ科のマンネンロウ(Rosmarinus officiーnalis L.)の花、葉または全草を水蒸気蒸留することによって得ることができ、石鹸若しくは香粧品用香料、またはスプレー用香料として用いられている[亀岡弘、エッセンシャルオイルの化学、90(1990)、裳華房]。

本発明においては、前記の活性増強精油(b) を1種または2種以上の組み合わせで使用することができる。

本発明で用いることのできる生理活性精油 (a) は、その機能あるいは作用効果を目的として用いられるものであって、特に制限されるものではないが、具体例を挙げれば、以下の通りである。

即ち、食欲を増進することのできる精油としては、オレガノ油、ブラックペッパー油、没薬油、フェンネル油、ナツメグ油、タラゴン油、シナモン油、カミルレ油またはジンジャー油などを挙げ

ることができる。これらの食欲増進性精油(a) と前記の活性増強精油(b)とを組み合わせると 食欲不振の患者に効果がある食欲増進性香料組成 物が得られる。

また、疲労回復に有効な精油としては、マージョラム油、ゼラニウム油、クローブ油、セーボリー油、ボルネオール、ラベンダー油、メリッサ油、クラリセージ油、バラ油またはレモングラス油などを挙げることができる。これらの疲労回復性精油(a)と前記の活性増強精油(b)とを組み合ったると疲労回復性香料組成物が得られる。

本発明において生理活性精油(a)として用いることのできる各精油は、本明細書に記載の名称によって示されるものであれば特に制限されるものではないが、これらの各精油を簡単に説明すれば以下のとおりである。

オレガノ油は、例えば、シソ科のOriganum vulgare L.、クマツズラ 科のLippa graveolens HBK. またはLippa berlandieri S. あるいはスパニッシュタイプのCoridothymus capitatus L.の開花中の生業または乾燥葉を水蒸気蒸留することによって得ることができる。この精油はフレーバーとして用いられている[日本香料協会編,香りの百科、71(1989)、朝倉書店]。

ブラックペッパー油は、例えば、コショウ科に属するPiper nigrum L. の未熟果を粉砕し、水蒸気蒸留して得ることができる。この精油は一般に香辛料として用いられている[日本香料協会編一香りの百科、361(1989)。朝倉書店]。

没薬油は、例えば、フウロソウ目カンラン科ミラルノキ属に属するGeraniales
Burseraceae Commiphora、
Commiphora abyssinica
Engler、Commiphora
schimperi Engler、Commiphora myrrha Engler
var. molmol、Commiphora

playfairii Engler、Co-mmiphora serrulata Engler、Commiphora hildebrandtii Englerなどの樹皮から滲出する樹脂を水蒸気蒸留することによって得ることができる。この精油は調合香料およびフレーバーとして用いられている[日本香料協会編.香りの百科、402(1989)、朝倉書店]。

フェンネル油は、例えば、セリ科に属する Foeniculum vulgare Millの果実を水蒸気蒸留して得ることができる。この精油は一般に歯磨き用香料または食品用フレーバーのほか、防腐剤または健胃駆風薬として用いられている[日本香料協会編,香りの百科,234(1989),朝倉書店]。

ナツメグ油は、例えば、ニクズク科に属する Myristica fragrance Houttuynの乾燥した種子を粉砕し、ナツ メグバターを除去したものを水蒸気蒸留して得る ことができ、製菓若しくは加工食品用のフレーバ 一または香粧品用香料として用いられている[日本香料協会編,香りの百科,278(1989),朝倉書店]。

タラゴン油は、例えば、キク科に属する Antemisia dracunculus L. (フランス種) またはAntemisia drucunculoides Pursh (ロシア種) の全草を水蒸気蒸留して得ることが でき、フレーバーとして用いられるほか、香粧品 香料用の変調剤としても用いられている[日本香料協会編、香りの百科、262(1989)、朝 倉書店]

シナモン油は、例えば、クスノキ科の Cinnamomum zeylanicum Neesの樹皮および葉を水蒸気蒸留することに よって得ることができ、食品用香料のほか、石鹸、 香粧品または工業原料に用いられている [亀岡弘、 エッセンシャルオイルの化学、77(1990)、 裳華房]。

カミルレ油は、例えば、キク科に属する

Matricaria chamomilla し、またはAnthemis nobilis し、の乾燥した花を水蒸気蒸留することによって 得ることができる。この精油はシャンプー、石鹸 または香水用の香料として用いられている[日本 香料協会編、香りの百科、111(1989)、 朝倉書店]。

ジンジャー油は、例えば、ショウガ科に属する Zingiber officinale Roscoeの乾燥した根茎を水蒸気蒸留して得 ることができ、キャンディーなどのフレーバーと して用いられている[日本香料協会編,香りの百 科,221(1989),朝倉書店]。

マージョラム油は、例えば、Origanum majorana (Majorana hotensis)、またはThymus mastichina (Majorana silvestre Lázaro、Majorana silvestre Tomillo blanco)の全草を水蒸気

蒸留することによって得ることができる。この精油はフレーバーのほか、フレグランス原料として用いられている[日本香料協会編,香りの百科,387(1989),朝倉書店]。

ゼラニウム油は、例えば、フウロソウ科のPelargonium graveolens、Pelargonium radula、Pelargonium roseum、Pelargonium capitatum、Pelargonium odorati-ssimum、またはPelargonium denticulatum等の枝葉を水蒸気蒸留することによって得ることができる。この精油は調合香料として用いられている[日本香料協会編、香りの百科、254(1989)、朝倉書店]。

クローブ油は、例えば、フトモモ科に属する Eugenia caryophyllata (またはSyzygium aromaticum)の花蕾、花茎、葉または小枝を水蒸気蒸 留して得ることができ、香粧品用調合香料、フレ

ーパー若しくは医薬品のほか、合成原料の供給源 としても用いられている[日本香料協会編,香り の百科、165(1989)、朝倉書店]。

セーボリー油は、例えば、シソ科に属する Satureia hortensis L.ま たはSatureia montana L.の 穂先または全草を陰干しして乾燥した後で水蒸気 蒸留して得ることができ、フレーバーまたは化粧 品用香料として用いられている[日本香料協会編、 香りの百科、245(1989)、朝倉書店]。

ボルネオールは、各種の精油に香気成分として含まれている光学活性化合物であり、リュウノウ樹、ローズマリーまたはラベンダーなどには 化が、リュウノウ菊またはレモングラスなどには 化体が含まれている。弱いショウノウ様香気を有し、調合香料、香粧品若しくは医薬品のほか、食品用フレーバーとしても用いられている [赤星亮一著,香料の化学、133(1988年)大日本図書]。

ラベンダー油は、例えば、シソ科の Lavandula officinalis Chaix.の花を水蒸気蒸留することによって得ることができ、香水、化粧水、オーデコロンまたは石鹸などの香粧品用香料として用いられている[亀岡弘、エッセンシャルオイルの化学、92(1990)、袋華房]。

メリッサ油は、例えば、シソ科に属する Melissa officinalis Linnéの基または葉を水蒸気蒸留して得るこ とができ、飲料に用いられている[日本香料工業 会編、食品香料ハンドブック、383(1990) 食品化学新聞社].

クラリセージ油は、例えば、シソ科の Salvia sclarea し、の花穂また は全草を水蒸気蒸留することによって得ることが でき、調合香料または食品用香料として用いられ ている [亀岡弘、エッセンシャルオイルの化学、 83(1990)、袋華房]

バラ油は、例えば、Rosa centifolia L.、Rosa damascena Mill、Rosa alva L.、またはRosa gallica L.の 花を水蒸気蒸留することによって得ることができる。この精油は調合香料として用いられている [日本香料協会編,香りの百科,453(198 9),朝倉書店]。

レモングラス油は、例えば、Cymboーpogon flexuosus(D.C.) StaphまたはCymbopogon citratus(D.C.) Staphの葉を水蒸気蒸留することによって得ることができ、主成分であるシトラールの供給源として用いられている[亀岡弘、エッセンシャルオイルの化学、60(1990)、裳華房]。

本発明においては、生理活性精油(a)および活性増強精油(b)をそれぞれ1種または2種以上の組み合わせで使用することができる。以下、本発明の香料組成物において生理活性精油(a)および活性増強精油(b)の1種または2種以上の組み合わせからなる成分を、それぞれ生理活性精油成分(a)および活性増強精油成分(b)と

称することがある。

本発明の香料組成物は、生理活性精油成分(a) と活性増強精油成分(b)とを任意の量で含有することができる。成分(a)および成分(b)の各精油を各種の観点から混合して含有することができるが、各精油をそれらが有する香気の観点から混合・含有するのが好ましく、各精油の香気が同程度になる量で含有するのが特に好ましい。即ち、本発明においては、香料組成物に含有さるにいる各精油の香気がそれぞれ嗅覚を刺激することが重要であるので、生理活性精油成分(b)が弱いにおいをもち、活性増強精油成分(b)が弱いにおいをもち、活性増強精油成分(b)が弱いにおいをもち、活性増強精油成分(b)の量を相対的に多くし、その逆の場合には、生理活性精油成分(a)の量を相対的に多くすることができる。

芳香療法に用いる天然精油のにおいの強さについては、例えば、ロバート・ティスランド著、高山林太郎訳「アロマテラピー」(フレグランスジャーナル社、1985年)に記載がある。即ち、

においの強さ4の精油としては安息香油、イトスギ油(サイブレス油)、シダーウッド油、ベルガモット油、メリッサ油、またはラベンダー油:においの強さ5の精油としてはネロリ油、クラリチ・スリー油、ビャクダン油(サンダルウッド油)、マージョラム油、ウイキョーがでは、ウイキョーがでは、ウイン・カーができるの特油としてはブラックペッパー油、だって、乳香油、パジリコ油(バジル油)、バラ油、ペニーイヤル油、ベバーミントが油、ではいの強さ9の精油としてはユーカリ油、カルダモン油が挙げられている。

これらのにおいの強さは、L. Appelの方法[例えば、赤星亮一著、香料の化学、46(1988年)大日本図書]によって決定されたものである。即ち、L. Appelの方法では、無臭のジエチルフタレートに溶解した1%シトラール

のにおいの強さを 0、100%シトラールのにおいの強さを 5として、この間を 5段階に対数配分し、シトラールの濃度が √100 (即ち約2.5)倍上昇する毎ににおいの強さが 1増えるものと定義し、においの強さ 0、1、2、3、4、および5の標準シトラール液を調製し、これと比較して他の有香物質のにおいの強さを決める。

例えば、においの強さが9の生理活性精油(a) (例えば、カミルレ油)とにおいの強さが4の活性増強精油(b)(例えば、安息香油)とを配合して双方の精油の香気が同程度に感じられるようにする場合は、前者の精油(a)1重量部と後者の精油(b)約100重量部とを混合する。3種類以上の精油を混合する場合も、各精油のにおいるで混合することとは相互干渉のないは、任意の量で混合することは相互干渉のない理想溶液の場合であるので、本発明で用いる天然精油のように様々な成分からなるものを混合する場合には、においの強さのデータを参考にして感応 試験を実施し、その結果によって配合比を決定するのが好ましい。また、配合する精油間の相互作用が強く、いずれかのにおいが極端に弱くなってしまう場合には、それぞれの精油を別々の容器に独立して入れるか、別々の基材(例えば、ゲル材料)に含浸させるなどの方法で、香気成分を独立して発生させることもできる。

本発明の香料組成物として好ましい配合比は、 生理活性精油成分(a)1~99重量%に対し活 性増強精油成分(b)99~1重量%である。

本発明の食欲増進性香料組成物は、

生理活性精油成分(a)としてのオレガノ油、ブラックペッパー油、没薬油、フェンネル油、ナツメグ油、タラゴン油、シナモン油、カミルレ油および/またはジンジャー油と、

活性増強精油成分(b)としての前記の群からなる覚醒作用を有する精油の1種またはそれ以上とを含有する。

本発明の疲労回復性香料組成物は、 生理活性精油成分(a)としてのマージョラム油、 ゼラニウム油、クローブ油、セーボリー油、ボルネオール、ラベンダー油、メリッサ油、クラリセージ油、バラ油および/またはレモングラス油と、活性増強精油成分(b)としての前記の群からなる覚醒作用を有する精油の1種またはそれ以上とを含有する。

本発明の香料組成物は、従来の香料組成物と同様の方法で、呼吸器系から与えることができる。例えば、ガラスピンにいれ、その香気を吸入する方法、入浴剤として調製して浴槽湯中に溶解させ、その香気を吸入する方法、更に、室内用スプレーとして調製して室内に噴霧し、その香気を吸入する方法などを用いることができる。

本発明の香料組成物は、それぞれ、香料組成物を0.1~100(w/w)%の量で含有し、香料組成物として1μg~10gを含有する付香製品または香粧品などから常温で揮散する香気を吸入させることによって投与する。ただし、本発明の香料組成物の効果は、年令、性別、心理状態、身体状態、個人差などにより影響を受けるので、

O.1(w/w)%以下の香料組成物を含有する付香製品または香粧品を用いることもある。

本発明の香料組成物の投与は、特に制限されるわけではないが、1回当たり5~60秒で1日1~10回行なうのが好ましい。

本発明の香料組成物は、各種の形態で用いることができる。

例えば、本発明による香料組成物を付香製品形態で用いることができる。付香製品としては、例えば、固体若しくは液体状の陰イオン性、陽剤、ン性、非イオン性若しくは両性イオン性の洗剤、ドラインは、非イオン性若しくは両性イオン性の洗剤、ドラインは、銀維製品、クリーム、乳液、化粧パウー、タルク、ボディーローション、整髪ストリーンス、ボディーション、整髪ストリーンス、ボディーション、を表別である。インク、フレグランス、室内芳香剤、入とが出ることがである。インク、フレグランス、室内芳香剤、入とが出るである。インク、フレグランス、室内芳香剤、入とが出るである。インク、フレグランス、本野の香料をが成成を含む、カールでは、ボディンのである。インの他の調香料を加えた配合物を含有する固体ボリマー製品(例えば、ボリスチレン、ボリスリンのできる。インマー製品(例えば、ボリスチレン、オリスカーによるできる。インでは、ボリスチレン、ボリスチレン、ボリスチレン、ボリスチレン、ボリスチレン、ボリスチレン、ボリスチレン、ボリスチレン、ボリスチレン、ボリスチレン、ボリスチレン、ボリスチレン、ボリスチレン、ボリスを含む、クロできる。インを含む、インできる。インできる。インできる。インでは、インできる。イン

レン成形品)を挙げることもできる。この固体ポリマー製品は公知の方法で調製することができる。

本発明による香料組成物は、そのまま単独で何 も加えずに使用するか、あるいはコロンの形態で も使用することができる。ここで「コロン」とは、 アルコール (例えば、エチルアルコール) または 水性アルコールに本発明の香料組成物を溶解した ものである。コロンは、本発明の香料組成物1~ 99重量%を含有する、水とアルコールとの配合 比は、50:50から0:100の範囲である。 コロンは、溶解剤、柔軟化剤、ヒューメクタン、 濃化剤、静菌剤、またはその他化粧品に通常用い られる材料を含有することができる。通常の調香 手段を用いて、本発明の香料組成物に調和する香 科成分を更に添加して変調し、保留性やこくなど を加えて仕上げたり、あるいはトップノート、ミ ドルノート、ラストノートを適当に組み合わせて 経時的にも魅力的な芳香を発する配合物を調製す ることができる。

本発明の香料組成物と、それと調和する香粧品

基剤とから香粧品を調製することができる。香粧品としては、基礎化粧品、頭製化粧品、仕上化粧品、トイレタリー製品、芳香剤などを挙げることができる。香粧品基剤としては、柔軟剤、タルク、固体または液体の陰イオン剤、陽イオン剤、非イオン剤または両性イオン剤、高分子剤、油脂、ガム類(例えば、グァーガム、キサンタンガムまたはアラビアガム)、ゼラチン、またはマイクロカアセル化が可能な担体(例えば、尿素ーホルムアルデヒド共重合体)などを挙げることができる。

本発明の香料組成物を、単独または他の成分 (アルコール溶媒、調香料または香粧品基剤など) と、多孔質ポリマー構造体中に吸収させた形態で 用いることもできる。

本発明の香料組成物は、担体としての調香料、 アルコール溶媒(コロン)、または香粧品基剤な どに対して約0.1重量%以上の割合で混合する のが好ましい。

前記の香粧品を用いることにより、通常の生活 環境下で自然に本発明の効果を実現させることが

を主に示して循環器系に疾患が起きる人をタイプ Aとし、副交感神経系優位の反応性を主に示して 消化器系に疾患が起きる人をタイプBとして両者 を分ける考え方がある。この考え方に従えば、覚 醒作用を有する精油は一般に交感神経刺激作用お よび/または副交感神経抑制作用をもつと考えら れるので、覚醒作用を有する精油(b)を用いる とタイプBの疾患に有効であると思われる。逆に、 鎮静作用を有する精油は一般に交感神経抑制作用 および/または副交感神経刺激作用を示すと考え られるので、鎮静作用を有する精油を用いるとタ イプAの疾患に有効であると思われる。もっとも、 一般の人はタイプAの傾向とタイプBの傾向とを 同時に備えていると考えるのが妥当であるから、 覚醒作用を有する精油(b)で有効な効果が得ら れない人に対しては、鎮静作用を有する精油を与 えると有効な効果が得られることも十分考えられ

以上のような本発明の原理に従えば、本発明の 香料組成物により、以下の症状に対しても十分な できる。 [作用]

本発明の香料組成物においては、生理活性を有する精油(a)と、その活性を向上増強する作用を有する精油(b)とを組み合わせて用いることにより、精油(a)の本来の生理活性を相乗的に著しく向上させることができる。このメカニズムは現在のところ明らかになっていないが、例えば、以下のように考えることもできる(もっとも、本発明は以下の説明によって制限されるものではない)。

即ち、前記の精油(b)は覚醒作用を有するものである。従って、ストレスにより崩れた生体のバランスが、精油(b)の覚醒作用によって回復され生体全体が正常化されるので、同時に投与されている生理活性精油(a)の作用が増強されるものと思われる。

ところで、個人差により、或る同一ストレスに 対して異なる症状が発現することがある。こうし た現象を説明するため、交感神経系優位の反応性

効果を期待することができる。

即ち、ストレスが原因で起こる疾患は、消化器系疾患、循環器系疾患、呼吸器系疾患、神経系疾患、内分泌・代謝系疾患、骨・筋肉系疾患、皮膚系疾患、生殖器系疾患、泌尿器系疾患、聴覚器系疾患、生殖器系疾患、泌尿器系疾患等広範囲に及んでいる。更に、ストレスにより、生体の免疫能に異常が起こり感染防御力または治癒能力のの低下またはアレルギーなどが起きることもある。これらの具体的な症状は、例えば、、神経性嘔吐症、気管支喘息、片頭痛、自律神経失調症、中状腺機能亢進症、糖尿病、書痙、頭面痙攣、下トピー性皮膚炎、多汗症、月経困難症、不妊症、神経性類尿、インボテンツ、耳鳴り、心因性難聴、脈管癒着症、腰痛等がある。

本発明の香料組成物によれば、前記の症状に対しても活性増強精油(b)と後述する適切な生理活性精油(a)との組み合わせにより、十分な効果を期待することができる。

呼吸器系の疾患に有効な精油としては、しゃっくりにフェンネル油またはパジル油など、咳にブラックペッパー油など、カタルにレモン油など、気管支炎にバジル油など、喘息にローズマリー油など、肺気腫にパジル油など、流感にレモン油な

ど、そして流感予防にフェンネル油などを挙げる ことができる。

循環器系の疾患に有効な精油としては、痔疾にマリーゴールド油など、しもやけにマリーゴールド油など、精環不全にバラ油またはレモン油など、静脈瘤にマリーゴールド油またはレモン油など、高血圧にレモン油など、低血圧にローズマリー油など、食血にレモン油など、そしてリンパ球の滞留にローズマリー油などを挙げることできる。

神経系の疾患に有効な精油としては、異常緊張 にバラ油またはパジル油など、神経衰弱にマリー ゴールド油またはパジル油など、ストレスにバラ 油またはネロリ油など、異常興奮にレモン油など、 過敏症にネロリ油など、感情鈍麻にローズマリー 油など、顔面神経痛にペパーミント油など、ショ ックにネロリ油など、そして抑うつ症にバジル油 などを挙げることができる。

生理上の疾患に有効な精油としては、更年期障 客にマリーゴールド油またはフェンネル油など、 生理痛にマリーゴールド油またはペパーミント油

など、生理不順にフェンネル油またはバジル油など、そして白帯下にローズマリー油などを挙げることができる。

排泄系の疾患に有効な精油としては、結石にフェンネル油またはレモン油など、腎臓病にフェンネル油またはレモン油など、膀胱炎にブラックペッパー油など、そして利尿にフェンネル油などを挙げることができる。

肥満に対して有効な精油としては、水分の停滞 にフェンネル油など、蜂巣織炎にフェンネル油な ど、そして滞留にレモン油などを挙げることがで きる。

そのほか、時差ボケ時のリフレッシュにゼラニウム油、時差ボケ時の安眠にローズマリー油、催淫にバラ油、二日酔にフェンネル油、そして制汗にセージ油を挙げることができる。

[実施例]

以下、実施例によって本発明を更に具体的に説明するが、これらは本発明の範囲を限定するものではない。

以下の実施例において、単独精油または混合精油の吸入は以下のとおりに実施した。

即ち、精油のジエチルフタレート溶液をガラス ビン中に調製する。におい紙(8mm×135 mm)をガラスビン中の精油溶液に浸し、におい 紙の1端から約10mmのところまで精油溶液を 含浸させてから、直ちに被験者の異腔前約2~5 cmのところに置き、その香気を通常の吸気とし て吸入する。

実施例1

過去3日間以上にわたって食欲不振を訴えている26才から50才の成人のべ68人(17群×4人)に対し、芳香療法実施用の精油を吸入させ、食欲に対する影響を検討した。芳香療法実施用の精油としては、生理活性精油(a)として食欲増進作用を有するナツメグ油(ナツメグ油;栄香料)の5(v/v)%ジエチルフタレート溶液を用い、8種の活性増強精油(b)としては、ジャスミン油(ジャスミン;サンファーム商事)、サンダルウッド油(サンダルウッド;サンファーム商事)、

イランイラン油(イランイラン: サンファーム商事)、レモン油(レモン: サンファーム商事)、ペパーミス油(アニス: サンファーム商事)、ペパーミント油(ペパーミント: サンファーム商事)、ローズマリー油(ローズマリー: サンファーム商事)またはバジル油(バジル: サンファーム商事)の5(マ/マ)%ジエチルフタレート溶液5容量部との配合精油としては、前記のナツメグ油の5(マ/マ)%ジエチルフタレート溶液5容量部との混合物を用いた。

芳香療法実施用精油1mlを蓋付きガラスビンに入れた。各17群の被験者(各群4名)は、毎日の昼食前に、ガラスピン内の精油に含浸して調製したにおい紙から常温にて揮散する香気を約20秒間吸入した。この芳香療法を連続3日間(吸入合計3回)を限度として実施した(途中で自覚症状の改善が見られた場合はその時点で中止し

た)。食欲の変化を芳香療法実施前と比較して以下の3段階で評価した。

Ⅰ:変化なし(効果なし);

II: 多少食欲が増加した;

川:かなり食欲が増加した。

結果を以下の第1表に示す。第1表の数値は評価を下した被験者数である。

第1表

*			
評価	I	11	Ш
1群(ナツメグ油単独)	2	2	0
2群(ジャスミン油単独)	3	1	0
3群(サンダルウッド油単独)	4	0.	Ó
4 群(イランイラン油単独)	4	0	0 .
5 群(レモン油単独)	3	1	0
6群(アニス油単独) ・	4	0	0
7群(ペパーミント油単独)	2	2	0
8群(ローズマリー油単独)	3	1	0
9群(バジル油単独)	4	0	0

10群(ナツメク゛油+シ゛ャスミン油)	0	3	1
11群(ナツメク゛油+サンタ゛ルウット゛油)	0	4	Ö
12群(ナツメグ 油+イランイラン油)	1	2	1
13群(ナツメク´油+レモン油)	1	1	2 ·
14群(ナツメク´油+アニス油)	0	4	0
15群(ナツメク´油+ペパーミント油)	1	2	1
16群(ナツメク´油+ロース´マリー油)	0	3	1
17群(ナツメク゛油+ハ´シ´ル油)	0	_3	1

第1表から明らかな様に、本発明による配合精油によれば顕著な食欲増進効果が認められる。

食欲増進効果を有する生理活性精油(a)としてオレガノ油(オレガノ;サンファーム商事)またはカミルレ油(ローマンカモマイル;サンファーム商事)の5(v/v)%ジエチルフタレート溶液を用い、活性増強精油(b)として前記ジャスミン油またはレモン油の5(v/v)%ジエチルフタレート溶液を用い、そして配合精油として生理活性精油(a)溶液5容量部と活た増強精油(b)溶液5容量部とからなる混合物を用いて、

4群(各群4名)の食欲不振被験者に対し前記と同様の芳香療法を実施したところ、以下の第2表に示すとおりの結果が得られた。

第2表

	I	ΙÌ	111
1群(オレガノ油単独)	3	1	0
2群(カミルレ油単独)	3	1	0
3 群(オレガノ油+ジャスミン油)	1	1	2
4 群(カミルレ油+レモン油)	00	3	_1_

実施例2

疲労感を訴えている25才から53才の成人のべ68人(17群×4人)に対し、芳香療法実施用の精油を吸入させ、疲労回復に対する影響を検討した。芳香療法実施用の精油としては、生理活性精油(a)として疲労回復効果を有するバラ油(ローズブルガリア;サンファーム商事)の5(v/v)%ジエチルフタレート溶液を用い、活

第3表

性増強精油(b)として前記実施例1で用いた8
種の精油の5(v / v) %ジエチルフタレート溶
液を用い、更に、生理活性精油(a)と活性増強
精油(b)との配合精油としては、前記のバラ油
溶液7容量部と、前記の各8種の活性増強精油
(b)溶液3容量部との混合物を用いた。

芳香療法実施用精油1m1を蓋付きガラスビンに入れた。各17群の被験者(各群4名)は、毎朝の目覚め時に、ガラスピン内の精油に含浸して調製したにおい紙から常温にて揮散する香気を約10~30秒間吸入した。この芳香療法を連続3日間(吸入合計3回)を限度として実施した(途中で自覚症状の改善が見られた場合はその時点で中止した)。疲労回復の変化を芳香療法実施前と比較して以下の3段階で評価した。

I:変化なし(効果なし);

II:多少精神・神経疲労がとれ、元気が出た; III:かなり精神・神経疲労がとれ、元気が出た。 結果を以下の第3表に示す。第3表の数値は評 価を下した被験者数である。

評価	I	11	111
1群(バラ油単独)	3	1	0
2群(ジャスミン油単独)	4	0	0
3群(サンダルウッド油単独)	4	0	0
4 群(イランイラン油単独)	· 3	1	0
5群(レモン油単独)	3	1	0
6群(アニス油単独)	3	1	0
7群(ペパーミント油単独)	4	0	0
8群(ローズマリー油単独)	2	2	0
9群(バジル油単独)	3	1	0
10群(ハ´ラ油+ジャスミン油)	1	2	1
11群(バラ油+サンダルウッド油)	0	3	1
12群(バラ油+イランイラン油)	1	2	1
13群(バラ油+レモン油)	1	1	2
14群(バラ油+アニス油)	1	3	0
15群(バラ油+ヘッパーミント油)	0	4	0
16群(パラ油+ロース マリー油)	0	3	1
17群(バラ油+バジル油)	1	2	_1_

第3表から明らかな様に、本発明による配合精油によれば顕著な疲労回復効果が認められる。

疲労回復効果を有する生理活性精油(a)としてクラリセージ油(クラリセージ;サンファーム商事)、ゼラニウム油(ゼラニウム:サンファーム商事)またはラベンダー油(ラベンダー;サンファーム商事)を用いた「特強精油(b)として生理活性精油(な)容量部と活性増強な3容量部とからなる混合がいるでは、6群(各群4名)の疾を訴えているが、6群(各群4名)の持名表に対し前記と同様の方の結果が得られた。以下の第4表に示すとおりの結果が得られた。

[以下余白]

第4表

評価	I	11	111
1群(クラリセージ油単独)	3 .	1	0
2群(ゼラニウム油単独)	2	2	0 -
3群(ラベンダー油単独)	3	1	0
4 群(クラリセージ油+ローズマリー油)	1	3	0
5 群(どうニウム油+バジル油)	0	3	1
6 群のベンダー油+/ラン/ラン油)	0_	3	1

実施例3

以下のとおり、室内用スプレーを調製した。

配合成分	配合量 (重量%)
95%エチルアルコール	60.0
トリオレイン酸ソルビタン(花王 レオドールSP-030)	(株)製 2.5
モノオレイン酸ポリオキシ エチレンソルビタン	1.5
プロペラント	36.0
	100 0

特開平 4-149135 **(14)**

前記の各配合成分からなる混合物100gに、 前記実施例1で調製したナツメグ油の5(v/v) %ジエチルフタレート溶液とジャスミン油の5 (v/v)%ジエチルフタレート溶液との配合精 油1.0gを溶かして、食欲増進用の室内用スプ レーを調製した。

前記の配合精油1.0gを用いる替わりに、実 施例2で調製したバラ油の5(v/v)%ジエチ ルフタレート溶液とサンダルウッド油の5(v/ v) %ジエチルフタレート溶液との配合精油 1.0gを溶かして、疲労回復用の室内用スプレ ーを調製した。

実施例4

以下のとおり、入浴剤を調製した。

配合成分

配合量

(重量%)

非イオン性界面活性剤(花王(株)製 レオドールTW-P120) 4.0 モノステアリン酸グリセリン(花王(株)製 レオドールMS-50) 3.0 セタノール 0.5

グリセリン 8.0 デヒドロ酢酸 0.1 蒸留水 84.4 100.0

乳化機に上記蒸留水を取り、攪拌下に前記の配 合成分を順次添加して混合し、85℃まで加熱し、 この温度で均一にした。45℃まで徐々に冷却し て得られた混合物100gに、前記実施例2で調 製したバラ油とローズマリー油との配合精油5. Ogを添加し、撹拌して全体を均一にして疲労回 復用の入浴剤を調製した。この入浴剤を家庭用の 風呂で使用する場合には、浴湯100m1当たり 約10m1の量で添加するのが好ましい。

[発明の効果]

本発明によれば、覚醒作用を有する精油と組み 合わせて用いることにより、食欲増進作用および 疲労回復作用を有する精油の生理活性を相乗的に 向上させることができる.

特許出願人 呉羽化学工業株式会社 特許出願代理人 弁理士 森田 憲一